

Technisches Datenblatt

Revisionsdatum: 02.11.2022

PETRONAS GEO SYN

Supreme Performance Erdgas-Motoröl

PETRONAS Geo SYN ist ein Hochleistungs-Erdgasmotorenöl, das speziell für die Schmierung einer Vielzahl von mit Fremdzündung betriebenen Aluminium- und Stahlkolbenmotoren entwickelt wurde, um die Kraftstoffeffizienz zu verbessern und die Emissionen zu reduzieren.

PETRONAS Geo SYN 40 Öl wurde mit hochwertigen, ausgewählten halbsynthetischen Grundölen formuliert (das erste Gasmotorenöl, das mit der PETRONAS ETRO Plus-Grundöltechnologie formuliert wurde) und mit fortschrittlichen Verschleißschutz-, Antioxidations-, Reinigungs-, Dispergiermittel-, Rostschutz- und Antischaumadditiven angereichert und bietet eine hervorragende Kolbenablagerung, Schlamm- und Aschekontrolle, eine hervorragende TBN-Rückhaltung und thermische Stabilität sowie Beständigkeit gegen Oxidation/Nitrierung.

PETRONAS Geo SYN Öl ist für den neuesten INNIO Jenbacher Aluminium & Stahl Kolben zugelassen.

Anwendungen

PETRONAS Geo SYN Öl wird empfohlen für den Einsatz in:

- INNIO Jenbacher J624 2-stufiger Gasmotor mit Turbolader
- Aluminium- und Stahlkolben-Gasmotoren
- Viertaktmotoren mit mittlerer bis hoher Drehzahl, die einen aschearmen Ölgehalt erfordern
- Motoren mit Verschleiß der Ventilfläche und des Sitzes
- Magerverbrennung und stöchiometrische Viertaktmotoren
- Anwendungen mit Erdgasbrennstoffen mit geringem Schwefel- oder Chlorgehalt

Merkmale und Vorteile

Merkmale	Vorteile
Hervorragende TBN-Retention	Hervorragende Beibehaltung der Basenzahl über die gesamte Lebensdauer des Öls
Frei von TPP (Tetra Propenyl Phenol)	Umweltkonformität mit Emissionsgrenzwerten
Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schlamm- und Aschebildung	Hervorragende Sauberkeit von Kolben und Motor für einen langen, effizienten Betrieb und reduzierte Überholungskosten
Hoher Verschleiß- und Abriebschutz	Schützt den Motor vor erhöhtem Verschleiß und sorgt für eine lange Lebensdauer des Motors
Hervorragende Wasch- und Dispergierleistung	Schützt Komponenten des Ventiltriebs, reduziert Asche- und Kohlenstoffablagerungen an Kolben und Brennräumen
Ausgezeichnete Oxidations- und Nitrationsstabilität	Aufgrund des Vorhandenseins von PETRONAS ETRO Plus Grundöl bietet es eine ausgezeichnete Oxidations- und Nitrationsbeständigkeit Minimieren der Ölverdickung, erhöht die Effizienz des Ölfilters

Technisches Datenblatt

Revisionsdatum: 02.11.2022

PETRONAS GEO SYN**Supreme Performance Erdgas-Motoröl**

Hoher Rost- und Korrosionsschutz	Hemmt den Korrosionsprozess, der bei Säurebildung auftritt, und verlängert so die Lebensdauer des Motors
Hohe Schaumstabilität	Vermeidet Schaumbildung effizient

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Methode	Spezifikation	SAE 40
Spezifisches Gewicht @15°C	ASTM D 4052	(1)	0,875
Kinematische Viskosität bei 40°C, cSt	ASTM D 445	(1)	118,3
Kinematische Viskosität bei 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,55
Viskositätsindex	ASTM D 2270	(1)	111
Flammpunkt, °C	ASTM D 92	(1)	250
Stockpunkt, °C	ASTM D 97	(1)	-36
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	1,1
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	(1)	7,0
Sulfatierte Asche, %	ASTM D874	(1)	0,54
Schaum Sequenz I, mL	ASTM D 892	(1)	0/0

Alle technischen Daten dienen nur als Referenz / (1): in der Spezifikation nicht erforderlich / SS ist auf Anfrage erhältlich, einschließlich Qualitätskontrollgrenzen

Leistungsklassen

- CAT G3516H
- INNIO Jenbacher Motoren der Klasse A, Typ 2, 3, 4 und 6

**Technisches Datenblatt**

Revisionsdatum: 02.11.2022

PETRONAS GEO SYN

Supreme Performance Erdgas-Motoröl

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt bei Verwendung in der empfohlenen Anwendung erhebliche Gesundheits- und Sicherheitsrisiken darstellt. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Nicht in die Kanalisation, den Boden oder das Wasser einleiten.

Weitere Informationen zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts finden Sie im Produktdatenblatt oder kontaktieren Sie uns unter: www.pli-petronas.com.

Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und andere verwandte Marken und/oder Marken, die hierin verwendet werden, sind Marken oder eingetragene Marken von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") oder seinen Tochtergesellschaften oder der verbundenen Holdinggesellschaft unter Lizenz, sofern nicht anders angegeben. Es wird davon ausgegangen, dass die PLI-Dokumente und die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt sind. PLISB gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich ihrer Richtigkeit oder Vollständigkeit oder Informationen in oder einer durchgeführten Transaktion. Die bereitgestellten PLI-Dokumente und Informationen basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen und dienen nur als Anhaltspunkt. Den Nutzern wird empfohlen, sicherzustellen, dass sie sich auf die neueste Version dieser PLI-Dokumente beziehen. Es liegt in der Verantwortung der Anwender, Produkte sicher zu bewerten und zu verwenden, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten, die von den jeweiligen lokalen Behörden auferlegt werden.

Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar und sollten nur für angemessene Informationen zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts konsultiert werden. Weder PLISB noch seine Tochtergesellschaften und die damit verbundene Holdinggesellschaft übernehmen die Verantwortung für Verluste oder Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, sei es aufgrund von Verträgen, Fahrlässigkeit oder anderen unerlaubten Handlungen, in Verbindung mit oder als Folge einer abnormalen Verwendung der Materialien und/oder Informationen, aus der Nichteinhaltung der Empfehlungen oder aus Gefahren, die der Art der Materialien und/oder Informationen innewohnen. Alle gelieferten Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Standard-Verkaufsbedingungen. Bitte wenden Sie sich an einen unserer lokalen Vertreter, falls Sie weitere Informationen benötigen.

www.pli-petronas.com